مركز الرحمن

EDUCATION
El Rahman
CENTER

OSCAR قلعة التفوق OSCAR

أقوى ورق شرح

كلية التجارة - التعليم المفتوح

لأنك تريد التميز فلا مكان إلا مركز الرحمن

تكاليف

المستوى الثالث الترم الأول

المحاضرة الرابعة

٢٠١٥/١١/٢٠

المكتبات

المركز الرئيسى : ١ ش سراى الزعفران - داخل مول الزعفران - منشية الصدر - المدخل الرئيسى - الدور الأرضى

مكتبة أوسكار : ١٢ شارع شفيق غبريال متفرع من إبراهيم اللقاني - روكسي - مصر الجديدة

المراكز

المركز الرئيسى : ١ شارع سراى الزعفران - الزعفران مول مدخل ٢ - الدور الثالث - (ت : ٢٤٦٤٦٣١٢-٢٤٦٧٥٢٠٤)

فرع مصر الجديدة : ١٢ شارع شفيق غبريال من إبراهيم اللقاني - روكسي - مصر الجديدة (ت : ٢٢٥٦٨٨٧٢)

www.facebook.com/elrahmaneducationcenter

للاستفسار : ٠١٠٠١٤٦٣٠٥٦ - ٠١٠٠١٥١٥٢٣٠ - ٠١٠٠٥٠٣٨١٩٢

ثروة الأمم ليست في معادنها وذهبها ولكن في عقول أبنائها

ثروة الأمم ليست في معادنها وذهبها ولكن في عقول أبنائها

20/11/2015

المحاضرة الرابعة

المشكلة :إن التكاليف الصناعية غير المباشرة يصعب ربطها بمنتج معين .

س : كيف يمكن حساب كل منتج من التكاليف الصناعية الغير مباشرة ؟

ج- خطوات حل مشكلة التكاليف الصناعية غير المباشرة :

١- يتم تقسيم المصنع إلى مراكز تكلفة (مراكز إنتاج ومراكز خدمات).

٢- تخصيص وتوزيع التكاليف الصناعية غير المباشرة على مراكز الانتاج ومراكز الخدمات.

٣- توزيع تكاليف مراكز الخدمات على مراكز الإنتاج بإستخدام أحدى الطرق التالية :

أ- طريقة التوزيع الإنفرادي .

ب- طريقة التوزيع التنازلي .

٤- **إستخراج معدلات التحميل المناسبة على أساس :**

أ-معدل التحميل لكل ساعة عمل آلي = $\frac{\text{التكاليف الصناعية غير المباشرة}}{\text{ساعات العمل الآلي}}$

ب- معدل التحميل كنسبة من المواد المباشرة= $\frac{\text{التكاليف الصناعية غير المباشرة}}{\text{قيمة المواد المباشرة}} \times ١٠٠$

ج- معدل التحميل كنسبة من الأجور المباشرة= $\frac{\text{التكاليف الصناعية غير المباشرة}}{\text{قيمة الأجور المباشرة}} \times ١٠٠$

إرشادات عند توزيع التكاليف الصناعية غير المباشرة على مراكز التكلفة :

البنـــود	أســاس التوزيــع
- المواد غير المباشرة	- مخصصة وموزعة
- أجور غير مباشرة	- مخصصة وموزعة
- إيجار المباني	- على أساس مركز المباني - على أساس المساحة
- مصاريف الإضاءة	- على أساس مركز المباني - عدد اللمبات - المساحة
- مصروفات التكييف :	- على أساس مركز المباني - على أساس المساحة
- مصروفات القوى المحركة :	- على أساس مركز القوى المحركة - على أساس ساعات تشغيل الآلات مرجحة بقوة الآله بالحصان - ساعات تشغيل الآلات
- مصروفات التخزين والمناولة	- على أساس مركز المخازن - تكلفة المواد المنصرفة - كمية المواد المنصرفة - عدد أذون الصرف - أذون الصرف مرجحة بالكمية المنصرفة للمركز
- إهلاك الآلات والتأمين على الآلات	- يوزع على أساس قيمة الآلات
- إهلاك المباني والتأمين على المباني	- يوزع على أساس قيمة المبنى
- مرتبات المشرفين	- على أساس مركز الإشراف - (عدد العاملين - أجور العمال)
- مصروفات صيانة الآلات والزيوت والشحوم	- على أساس مركز الصيانة - توزع على أساس ساعات تشغيل الآلات

تمرين فيما يلي البيانات المستخرجة من دفاتر أحد المصانع الذي يشتمل على مركزي إنتاج هما التقطيع والتجميع وثلاثة مراكز خدمات هم (مباني - شئون عمال - صيانة)

بيـــــان	مركز تقطيع	مركز تشطيب	مركز مباني	شئون عمال	صيانة
ساعات عمل الالات	١٠٠٠	٥٠٠	–	–	–
القوى بالحصان	٦٠٠	٤٠٠	–	–	–
قيمة الالة	١٠٠٠٠٠	٤٠٠٠٠	–	–	–
عدد اللمبات	٦٠	٤٠	–	١٠	٢٠
المساحة بالمتر	١٢٠٠	٨٠٠	–	٢٤٠	٣٦٠
أذون الصرف	٦٨٠	٤٠٠	٤٠	–	١٢
مواد غير مباشرة	١٢٠٠	٣٠٠٠	٢٦٠٠	–	١٨٨٠
أجور غير مباشرة	٤٠٠٠	٣٠٠٠	–	٢٠٠٠	٧٠٠٠
عدد العاملين	١٢	٦	–	٢	٦

وبلغت تكلفة : الايجار ٦٠٠٠ ، الاضاءة ٣٠٠٠ ، القوى المحركة ١٢٠٠٠ ، التكييف ٨٠٠٠ ، تكلفة التخزين ١١٣٢٠ ، الاشراف ٧٠٠٠ ، تأمين على الالات ١٥٪ من صافى قيمة الالات.

المطلوب الأول : توزيع بنود التكاليف غير المباشرة على مراكز التكلفة.

المطلوب الثانى : توزيع تكاليف مراكز الخدمات على مراكز الأنتاج أنفرادياً

المطلوب الثالث : حساب معدلات التحميل على اساس ساعات العمل الآلي

المطلوب الرابع : أحسب تكلفة إنتاج المنتج ل إذا علمت أن نصيبه من المواد المباشرة ١٠٠٠٠ والأجور المباشرة ٢٠٠٠٠ وإنه قضى فى مركزى الإنتاج ٢٠٠ - ١٠٠ ساعة عمل ألى على التوالى .

الحــــل

تخصيص وتوزيع التكاليف الصناعية غير المباشرة على مراكز التكلفة

بيـــان	اجمالى	أساس التوزيع	تقطيع	تشطيب	مبانى	شئون عمال	صيانة
مواد غير مباشرة	٨٦٨٠	مباشر	١٢٠٠	٣٠٠٠	٢٦٠٠	–	١٨٨٠
أجور غير مباشرة	١٦٠٠٠	مباشر	٤٠٠٠	٣٠٠٠	–	٢٠٠٠	٧٠٠٠
الإيجار	٦٠٠٠	مباشر	–	–	٦٠٠٠	–	–
الاضاءة	٣٠٠٠	مباشر	–	–	٣٠٠٠	–	–
قوى محركة	١٢٠٠٠	ساعات التشغيل ×القوة بالحصان	٩٠٠٠	٣٠٠٠	–	–	–
التكييف	٨٠٠٠	مباشر	–	–	٨٠٠٠	–	–
ت. التخزين	١١٣٢٠		٦٨٠٠	٤٠٠٠	٤٠٠	–	١٢٠
إشراف	٧٠٠٠	مباشر	–	–	–	٧٠٠٠	–
تأمين الالات	٢١٠٠٠		١٥٠٠٠	٦٠٠٠	–	–	–
تكاليف مخصصة وموزعة	٩٣٠٠٠		٣٦٠٠٠	١٩٠٠٠	٢٠٠٠٠	٩٠٠٠	٩٠٠٠

ملاحظـــات علـى الحـــل:

قوى محركة ١٢٠٠٠

ساعات التشغيل ١٠٠٠ ٥٠٠

× قوة بالحصان ٦٠٠ ٤٠٠

٦٠٠,٠٠٠ ٢٠٠,٠٠٠ ٦:٢

= ١٢٠٠٠ × $\frac{٦}{٨}$ = ٩٠٠٠ = ١٢٠٠٠ × $\frac{٢}{٨}$ = ٣٠٠٠

ت. التخزين ١١٣٢٠

عدد أذون الصرف	٦٨٠	٤٠٠	٤٠	١٢
	١١٣٢			

مركز التقطيع = ١١٣٢٠ × $\frac{٦٨٠}{١١٣٢}$ = ٦٨٠٠

مركز التشطيب = ١١٣٢٠ × $\frac{٤٠٠}{١١٣٢}$ = ٤٠٠٠

مركز مباني = ١١٣٢٠ × $\frac{٤٠}{١١٣٢}$ = ٤٠٠

مركز الصيانة = ١١٣٢٠ × $\frac{١٢}{١١٣٢}$ = ١٢٠

تأمين الاله ١٥٪ من قيمة الاله

لمركز التقطيع =١٠٠٠٠٠× ١٥٪ =١٥٠٠٠

لمركز التشطيب =٤٠٠٠٠× ١٥٪=٦٠٠٠

المطلوب الثاني كشف التوزيع الانفرادي :

قواعد التوزيع الإنفرادي :

١-يتم توزيع مركز الخدمة على مراكز الإنتاج فقط .

٢-يمكن الاسترشاد بالقواعد التالية في عملية التوزيع :

(أ) مركز المباني يوزع على أساس المساحة .

(ب) مركز المخازن توزع على أساس عدد أذون الصرف .

(ج) مركز الصيانة يوزع على أساس ساعات التشغيل الآلي.

(د) مركز شئون العمال والإشراف يوزع على أساس عدد العمال .

(هـ) مركز القوى المُحركة يُوزع على أساس ساعات تشغيل الآلات.

توزيع تكاليف مراكز الخدمات على مراكز الإنتاج إنفرادياً

بيان	اجمالي	أساس التوزيع	تقطيع	تشطيب	مباني	شئون عاملين	صيانة
تكاليف مخصصة وموزعة	٩٣٠٠٠		٣٦٠٠٠	١٩٠٠٠	٢٠٠٠٠	٩٠٠٠	٩٠٠٠
الصيانة		ساعات تشغيل الألات	٦٠٠٠	٣٠٠٠	-	-	(٩٠٠٠)
شئون العمال		عدد العاملين	٦٠٠٠	٣٠٠٠	-	(٩٠٠٠)	
مباني		المساحة	١٢٠٠٠	٨٠٠٠	(٢٠٠٠٠)		
إجمالي ت. ص. ش/ مخصصة وموزعه			٦٠٠٠٠	٣٣٠٠٠			

المطلوب الثالث : حساب معدلات التحميل فى مركزى الإنتاج على أساس ساعات العمل الآلى .

معدلات التحميل

$$\text{معدل التحميل} = \frac{\text{تكاليف المركز}}{\text{عدد ساعات العمل الآلى}}$$

مركز التقطيع = ٦٠٠٠٠ / ١٠٠٠ = ٦٠ج/س

مركز التشطيب = ٣٣٠٠٠ / ٥٠٠ = ٦٦ ج /س

المطلوب الرابع : حساب تكلفة إنتاج المنتج ل

مواد مباشرة	١٠٠٠٠
أجور مباشرة	٢٠٠٠٠
تكلفة مباشرة	٣٠٠٠٠
ت. صناعية غير مباشرة	١٨٦٠٠
٢٠٠×٦٠=١٢٠٠٠	
١٠٠×٦٦ = ٦٦٠٠	
تكاليف الإنتاج	٤٨٦٠٠

أنتهت المحاضرة ،،،